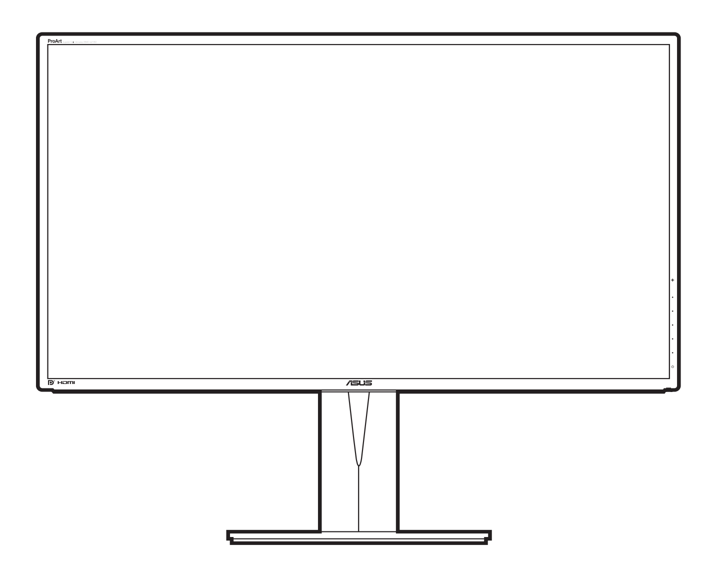


LCD-Monitor der Serie PA328

Bedienungsanleitung





Erste Ausgabe

Oktober 2014

Produktgarantie oder Service wird nicht verlängert, falls: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder verändert wurde, sofern die Reparatur, Modifikation oder Änderung nicht schriftlich von ASUS autorisiert wurde; oder (2) die Seriennummer des Produktes unkenntlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS BIETET DIESES HANDBUCH IN SEINER VORLIEGENDEN FORM AN, OHNE JEGLICHE GARANTIE, SEI SIE DIREKT ODER INDIREKT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF INDIREKTE GARANTIEN ODER ZUSICHERUNGEN BEZÜGLICH DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL HAFTEN ASUS, SEINE DIREKTOREN, LEITENDEN ANGESTELLTEN, ANGESTELLTEN ODER AGENTEN FÜR JEGLICHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, BEILÄUFIGEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUFGRUND VON PROFITVERLUSTEN, GESCHÄFTSVERLUSTEN, NUTZUNGS- ODER DATENVERLUSTEN, UNTERBRECHUNG VON GESCHÄFTSABLÄUFEN ET CETERA), SELBST WENN ASUS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE, DIE VON DEFEKTEN ODER FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DIESEM PRODUKT HERRÜHREN.

DIE TECHNISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH DIENEN LEDIGLICH INFORMATIONSZWECKEN, SIE KÖNNEN JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND SOLLTEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS ANGESEHEN WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR JEGLICHE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN, DIE IN DIESEM HANDBUCH AUFTRETEN KÖNNTEN, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch erscheinende Produkte und Firmennamen könnten eingetragene Marken oder Copyrights ihrer jeweiligen Firmen sein und dienen ausschließlich zur Identifikation oder Erklärung und zum Vorteil des jeweiligen Eigentümers, ohne Rechtsverletzungen zu beabsichtigen.

Inhaltsverzeichnis

Hinweise

Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Ausrüstung und Empfänger.
- Anschluss der Ausrüstung an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.



Die Benutzung abgeschirmter Kabel zur Verbindung des Monitors mit der Grafikkarte ist erforderlich, um die Einhaltung der FCC-Bestimmungen zu gewährleisten. Ihre Betriebsbefugnis für dieses Gerät kann durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden.



Als ein Energy Star® Partner hat unsere Firma sich bereiterklärt, dass dieses Produkt die Richtlinien für Energieeffizienz von Energy Star® erfüllt.

Hinweise des Canadian Department of Communications

Dieses Digitalgerät überschreitet nicht die Grenzwerte der Klasse B für Funkstörungsemissionen für Digitalgeräte, die in den Radio Interference Regulations des Canadian Department of Communications festgelegt wurden.

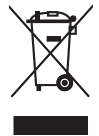
Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouiller du Canada.

Hinweise zu Ihrer Sicherheit

- Lesen Sie sorgfältig die mitgelieferte Dokumentation durch, bevor Sie beginnen, den Monitor einzurichten.
- Setzen Sie den Monitor weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Versuchen Sie niemals das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung innerhalb des Monitors kann ernsthafte Verletzungen verursachen.
- Falls das Netzteil defekt ist, versuchen Sie es nicht in eigener Regie zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Stellen Sie vor dem Verwenden des Produkts sicher, dass alle Kabel richtig verbunden und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, wenn Sie Schäden festgestellt haben.
- Die Schlitze und Öffnungen an der hinteren oder oberen Seite des Gehäuses dienen zur Belüftung. Blockieren Sie diese Schlitze nicht. Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe eines oder über einen Heizkörper oder sonstige Wärmequelle, es sei denn, dass eine ausreichende Belüftung garantiert ist.
- Die Stromversorgung des Monitors muss mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmen. Sind Sie sich hinsichtlich der Spezifikationen Ihres Stromnetzes unsicher, dann nehmen Sie bitte mit Ihrem Händler oder Stromanbieter Kontakt auf.
- Verwenden Sie den passenden Netzstecker entsprechend Ihrem lokalen Stromversorgungsstandard.
- Überlasten Sie die Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten nicht. Eine Überlastung kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Vermeiden Sie extremen Staub, hohe Feuchtigkeit und Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht auf eine Stelle, an der er nass werden kann. Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Oberfläche.
- Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose heraus, wenn ein Gewitter vorhergesagt ist oder der Monitor für eine längere Zeit nicht verwendet wird. Diese Maßnahme schützt den Monitor vor Schäden durch Stromstöße.
- Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeit durch die Schlitze in das Monitorgehäuse eindringen.
- Um einen zufriedenstellenden Betrieb sicherzustellen, verwenden Sie den Monitor nur mit UL-gelisteten Computern zusammen, die passende Fassungen für 100-240V AC haben.
- Falls Sie technische Probleme mit dem Monitor haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.



Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt (elektrisches und elektronisches Gerät oder quecksilberhaltige Knopfzelle) nicht mit dem Hausmüll zusammen entsorgt werden darf. Bitte schauen Sie nach örtlichen Vorschriften zur Entsorgung elektronischer Geräte.

Pflegen & Reinigen

- Es ist ratsam, alle Kabel inklusive Stromkabel zu entfernen, bevor Sie den Monitor hochheben oder verstellen. Beachten Sie bitte die richtigen Hebemethoden, wenn Sie den Monitor aufstellen. Greifen Sie den Monitor an den Kanten, wenn Sie den Monitor hochheben oder tragen wollen. Versuchen Sie nicht durch Halten an dem Monitorfuß oder dem Kabel den Monitor hochzuheben.
- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie den Netzstecker. Reinigen Sie die Oberfläche des Monitors mit einem fusselfreien, nicht scheuernden Tuch. Hartnäckigen Schmutz können Sie mit einem Tuch entfernen, das Sie zuvor ganz leicht mit einer sanften Reinigungslösung getränkt haben.
- Vermeiden Sie Reiniger, die Alkohol oder Azeton enthalten. Verwenden Sie einen für Monitore geeigneten Reiniger. Sprühen Sie niemals Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm; es kann ins Innere des Monitors gelangen und Kurzschlüsse und Stromschläge verursachen.

Die folgenden Erscheinungen an dem Monitor sind normal:

- Je nach dem verwendeten Desktop-Hintergrundbild ist die Helligkeit auf dem Bildschirm eventuell ein bisschen ungleichmäßig.
- Wenn das gleiche Bild über Stunden angezeigt wird, kann nach dem Wechseln des Bildes ein Nachbild erscheinen. Die Anzeige auf dem Bildschirm wird langsam normal. Oder schalten Sie den Monitor für einige Stunden aus.
- Falls der Bildschirm schwarz erscheint, flackert oder nicht mehr funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Kundendienst, um den Monitor zu reparieren zu lassen. Versuchen Sie nicht in eigener Regie den Bildschirm zu reparieren.

Darstellungssystematik in dieser Anleitung


WARNUNG: Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Verletzungen während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.


VORSICHT: Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Schäden an Komponenten während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.


WICHTIG: Hier finden Sie wichtige Hinweise, die Sie beachten MÜSSEN, um eine Aufgabe fertig zu stellen.


HINWEIS: Hier finden Sie Tipps und zusätzliche Informationen, die das Ausführen einer Aufgabe erleichtern.

Weitere Informationen

Nutzen Sie die folgenden Quellen, wenn Sie weitere Informationen zum Produkt und zu Software-Aktualisierungen suchen.

1. **ASUS-Websites**

   Die weltweiten ASUS-Websites bieten aktuelle Informationen zu Hardware- und Software-Produkten von ASUS. Besuchen Sie die Website http://www.asus.com.

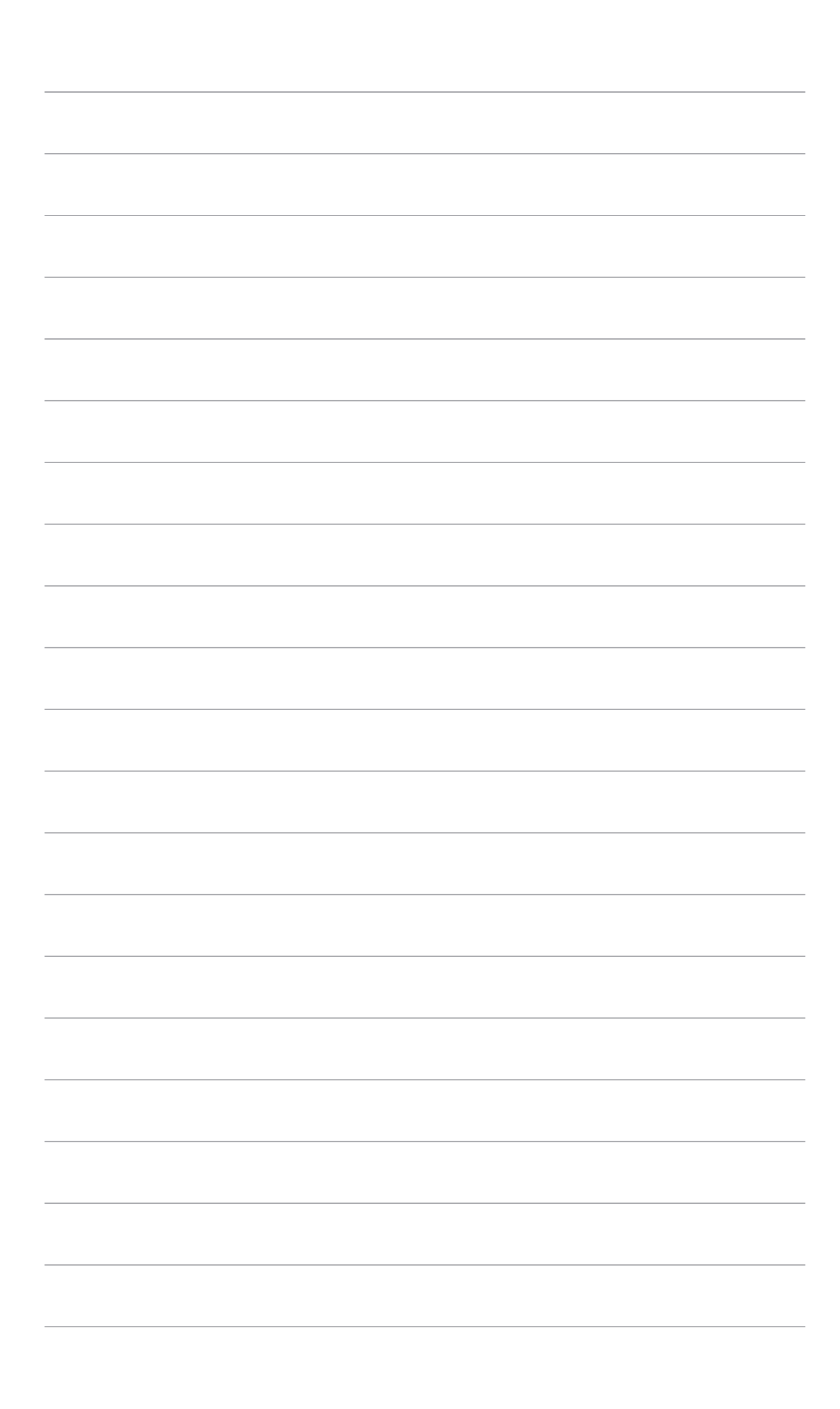
2. **Optionale Dokumentation**

   Ihr Produktpaket kann optionale Dokumentation enthalten, die eventuell von Ihrem Händler hinzugefügt wurde. Diese Dokumente gehören nicht zum Standardlieferumfang.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for detail recycling information in different region.



1.1 Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf eines ASUS®-LCD-Monitors!

Der aktuellste Breitbild-LCD-Monitor von ASUS bietet ein breiteres, helleres und kristallklares Bild sowie eine Vielzahl weiterer Funktionen, die die Arbeit mit diesem Produkt zum Vergnügen machen.

Durch diese Funktionen können Sie die Bequemlichkeit und das wunderbare visuelle Erlebnis des Monitors genießen!

1.2 Packungsinhalt

Prüfen Sie, ob Ihr Karton des LCD-Monitors die folgenden Artikel enthält:

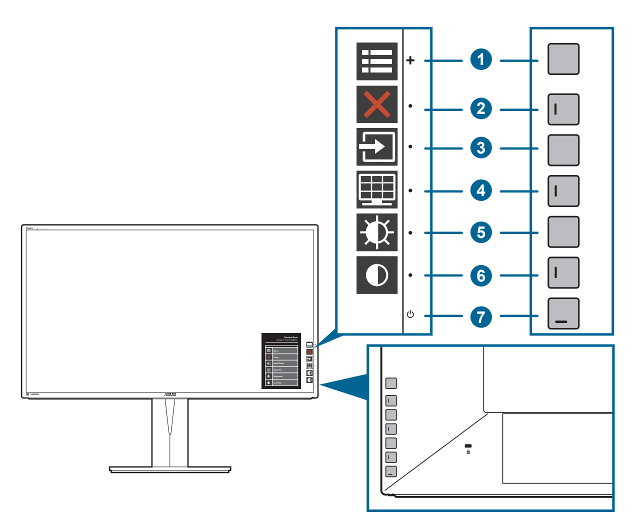
- ✓ LCD monitor
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Netzkabel
- ✓ HDMI-Kabel
- ✓ MHL-Kabel (optional)
- ✓ DisplayPort-Kabel (optional)
- ✓ DisplayPort-Kabel (Mini-DP zu DP)
- ✓ USB 3.0-Kabel
- ✓ Unterstützungs-CD
- ✓ Kabelklemme
- ✓ Farbkalibrierung-Prüfbericht



Falls irgendein Artikel beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler.

1.3 Einführung zum Monitor

1.3.1 Frontansicht



1. Menütaste (5-Wege-Taste):
   - Mit dieser Taste rufen Sie das Bildschirmmenü auf.
   - Aktiviert die ausgewählten Bildschirmmenüelemente.
   - Erhöht/verringert Werte und navigiert bei der Auswahl nach oben/unten/links/rechts.
2. Schließen-Taste:
   - Schließt das Bildschirmmenü.
   - Schaltet die Tastensperre durch 5 Sekunden langes Drücken ein und aus.
3. Eingangsauswahl-Taste:
   - Wählt eine verfügbare Eingangsquelle.



Drücken Sie die -Taste (Eingangsauswahl-Taste) zur Anzeige von HDMI-1/MHL-, HDMI-2-, HDMI-3-, DisplayPort-, Mini-DisplayPort-Signalen, nachdem Sie das HDMI/DisplayPort/Mini-DisplayPort-Kabel am Monitor angeschlossen haben.

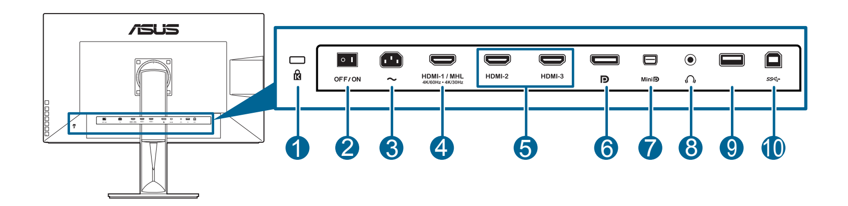
4. QuickFit-Taste:
   - Dies ist eine Schnelltaste zum Aktivieren der zur Ausrichtung vorgesehenen QuickFit-Funktion.
   - Die QuickFit-Funktion enthält 8 Seiten allgemeiner Gittermuster, Papiergrößen und Fotogrößen. (Bitte beachten Sie 1.3.3 QuickFit-Funktion).
5. Schnelltaste1
   - Standard: Helligkeit-Schnelltaste
   - Wählen Sie zum Ändern der Schnelltastenfunktion das Menü Verknüpfung > Verknüpfung 1.
6. Schnelltaste2

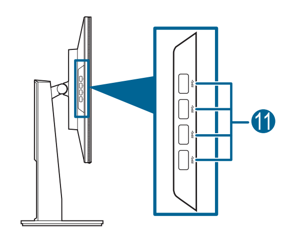
- Standard: Kontrast-Schnelltaste
- Wählen Sie zum Ändern der Schnelltastenfunktion das Menü Verknüpfung > Verknüpfung 2.

7. ⏻ Stromschalter/Betriebsanzeige
   - Mit diese Taste schalten Sie den Bildschirm ein/aus.
   - Die folgende Tabelle zeigt die Bedeutung der Farben der Betriebsanzeige.

Status	Beschreibung
Weiß	EIN
Gelb	Standby-Modus
AUS	AUS

1.3.2 Ansicht von hinten





Anschlüsse an der Rückseite

1. **Schlitz für Kensington-Schloss**.
2. **Ein-/Ausschalter**. Zum Ein-/Ausschalten der Stromversorgung.
3. **Netzstromeingang**. Hier schließen Sie das Netzkabel an.
4. **HDMI (MHL)-Port**. Dieser Port dient dem Anschließen eines HDMI (MHL)-kompatiblen Gerätes.
5. **HDMI-Port**. Dieser Port dient dem Anschließen eines HDMI-kompatiblen Gerätes.
6. **DisplayPort-Eingang**.Dieser Port dient dem Anschließen eines DisplayPort-kompatiblen Gerätes.
7. **Mini-DisplayPort-Eingang**.Dieser Port dient dem Anschließen eines Mini-DisplayPort-kompatiblen Gerätes.
8. **Kopfhöreranschluss**.

9. **USB 2.0, Typ A**. Dieser Anschluss dient nur dem Aktualisieren der Firmware.

10. **USB 3.0-Upstream-Port**. Dieser Port dient der Verbindung mit einem USB-Upstream-Kabel. Die Verbindung aktiviert die USB-Ports am Monitor.

11. **USB 3.0-Downstream-Ports**. Diese Ports dienen dem Anschließen von USB-Geräten, wie z. B. USB-Tastatur/-Maus, USB-Flash-Laufwerk, etc.



- Der HDMI-1/MHL-Port unterstützt HDMI 2.0, 3840 x 2160 / 60 Hz und MHL 3.0, 3840 x 2160 / 30 Hz.
- Dieser Monitor ist USB 3.0-Super-Speed-kompatibel.

1.3.3 QuickFit-Funktion

Die QuickFit-Funktion enthält drei Arten von Mustern: (1) Gittermuster (2) Papiergröße (3) Fotogröße. Drücken Sie auf die QuickFit Taste, um die Muster zu aktivieren. Drücken Sie erneut auf die Taste, bis ein gewünschtes Muster ausgewählt ist. Wählen Sie mit der Menütaste (5-Wege-Taste) ein gewünschtes Muster. Sie können die Taste nach oben/unten/links/rechts drücken, um ggf. die Position des Musters zu ändern. Beachten Sie, dass alle Muster nach links/rechts verschoben werden können, aber nur in begrenzter Weise nach oben/unten.

1. Gittermuster

Die Gittermuster erleichtern Designern und Benutzern die Organisation von Inhalt und des Layouts auf einer Seite, um ein einheitliches Aussehen und Gefühl zu erhalten.

Ausrichtungsmuster

Alignment Grid

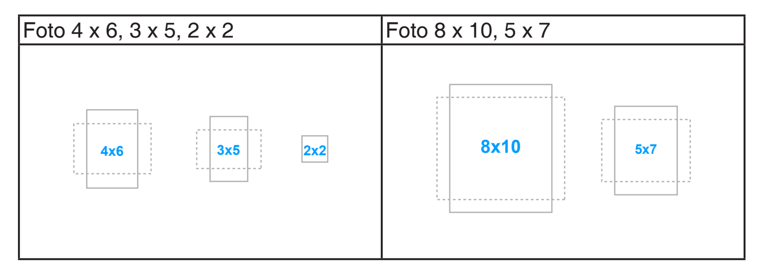
2. Papiergröße

QuickFit bietet verschiedene gängige Standardpapiergrößen, mit denen Nutzer ihre Dokumente in realer Größe am Bildschirm anzeigen können.

A3	A4
A3	A4
B4	**B5**
B4	B5
Letter	
Letter	

3. Fotogröße

Die unterschiedlichen, mit der QuickFit-Funktion angezeigten, realen Fotogrößen bieten Fotografen und anderen Benutzern eine genaue Anzeige und Bearbeitung ihrer Fotos in realer Größe auf dem Bildschirm.

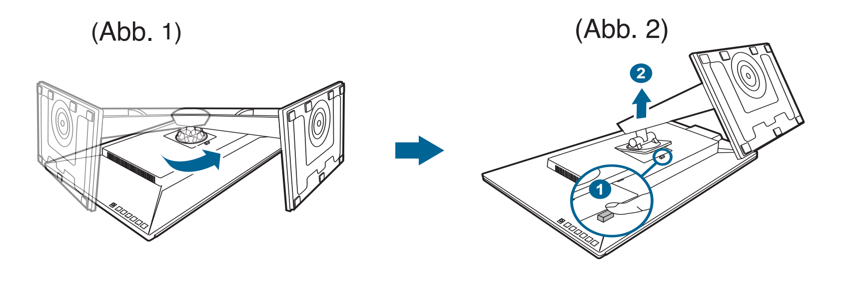


2.1 Abnehmen des Halters/Fußes (für VESA-Wandmontage)

Der Halter/Fuß des Monitors kann zur VESA-Wandmontage abgenommen werden.

So entfernen Sie den Halter/Monitorfuß:

1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Entfernen Sie wie unten abgebildet mit einem Schraubenzieher die vier Schrauben von dem Halter (Abb. 1) und entfernen anschließend den Halter/ Fuß vom Monitor (Abb. 2).





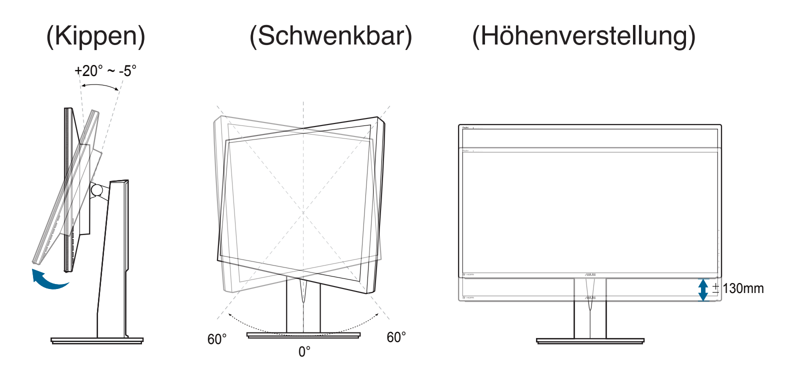
Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.



- Das VESA-Wandmontageset (100 x 100 mm) ist separat erhältlich.
- Verwenden Sie nur eine UL-gelistete Wandmontagehalterung mit einer Mindestlast von 22,7 kg (Schraubengröße: M4 x 10 mm)

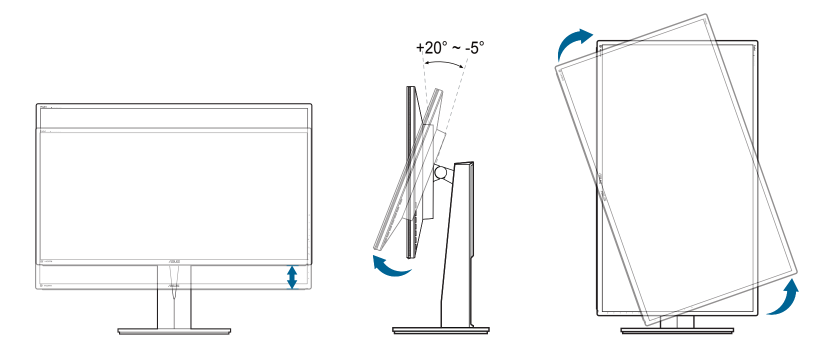
2.2 Anpassen des Bildschirms

- Schauen Sie bitte auf die volle Fläche des Bildschirms und passen die Position des Bildschirms an, um einen optimalen Blickwinkel zu erhalten.
- Halten Sie den Monitorfuß fest, damit der Monitor beim Anpassen des Blickwinkels nicht umkippt.
- Sie können den Monitorwinkel auf +20˚ bis -5˚ einstellen und um 60˚ nach links bzw. rechts schwenken. Zudem können Sie die Monitorhöhe innerhalb von +/- 130 mm anpassen.



Schwenken des Monitors

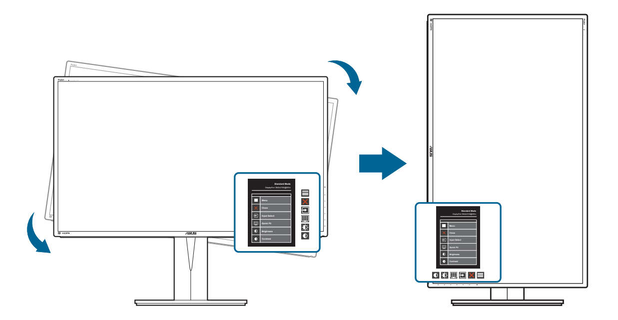
1. Heben Sie den Monitor auf die höchste Position an.
2. Kippen Sie den Monitor zum maximalen Winkel.
3. Schwenken Sie den Monitor im Uhrzeigersinn zum gewünschten Winkel.





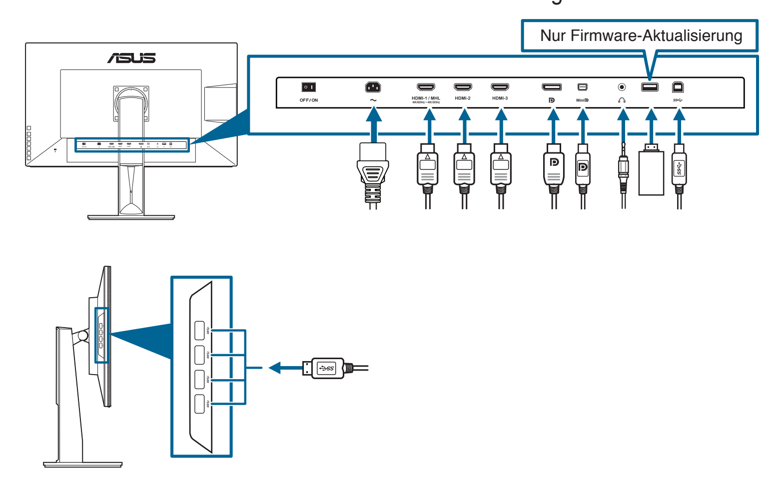
Beim Einstellen des Betrachtungswinkels ist es normal, dass Monitor und Bild etwas wackeln können.

4. Das Bildschirmmenü wird automatisch gedreht, wenn der Monitor gedreht wird.



2.3 Anschließen der Kabel

1. Schließen Sie nach den nachstehenden Anweisungen die Kabel an:



- **So schließen Sie das Netzkabel an**: Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Netzanschluss des LCD-Monitors, das andere Ende verbinden Sie mit einer Steckdose.
- **So schließen Sie das HDMI/DisplayPort/Mini-DisplayPort-Kabel an**:
  a. Verbinden Sie ein Ende des HDMI/DisplayPort/Mini-DisplayPort-Kabels mit dem HDMI/DisplayPort/Mini-DisplayPort-Anschluss des Monitors.
  b. Verbinden Sie das andere Ende des HDMI/DisplayPort/Mini-DisplayPort-Kabels mit dem HDMI/DisplayPort/Mini-DisplayPort-Anschluss Ihres Computers.

- **So verwenden Sie den Kopfhörer:** Verbinden Sie das Ende mit dem Stecker mit dem Kopfhöhreranschluss des Monitors, wenn ein HDMI- oder DisplayPort-Signal eingeht.
- **So verwenden Sie die USB 3.0-Ports**: Verwenden Sie das beiliegende USB 3.0 Kabel und schließen Sie das kleinere Ende (Typ B) des USB-Upstream-Kabels am USB-Upstream-Port des Monitors an; verbinden Sie das größere Ende (Typ A) mit einem USB 3.0 Port Ihres Computers. Stellen Sie sicher, dass das aktuelle Windows 7/ Windows 8 Betriebssystem auf Ihrem Computer installiert ist. Dadurch können Sie die USB-Ports am Monitor nutzen.



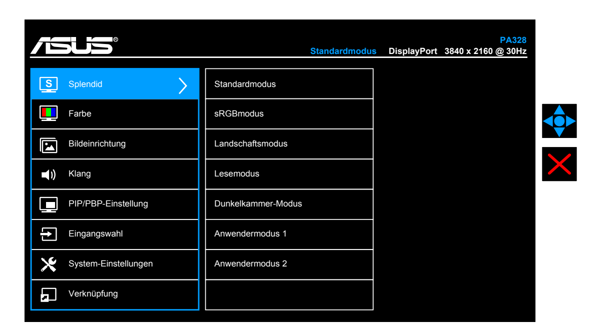
Nach dem Anschließen dieser Kabel können Sie die gewünschte Signalquelle über die Funktion “Eingangswahl” im OSD-Menü auswählen.

2.4 Einschalten des Monitors

Drücken Sie die Ein-/Austaste ⏻. Siehe Seite 1-2 für die Position des Stromschalters. Die Betriebsanzeige ⏻ leucht weiß, wenn der Monitor eingeschaltet ist.

3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü)

3.1.1 Bedienungsvorgang

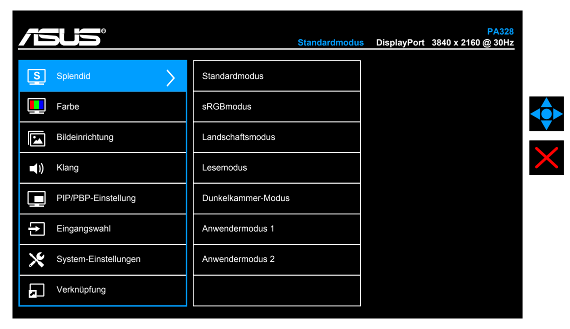


1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die ☰ Menütaste (5-Wege-Taste).
2. Bewegen Sie die ☰ Menütaste (5-Wege-Taste) zum Navigieren durch die Funktionen nach oben/unten/links/rechts. Heben Sie die gewünschte Funktion hervor und drücken zum Aktivieren die ☰ Menütaste (5-Wege-Taste). Falls die ausgewählte Funktion über ein Untermenü verfügt, bewegen Sie die ☰ Menütaste (5-Wege-Taste) zum Navigieren durch die Untermenüfunktionen nach oben/unten. Heben Sie die gewünschte Untermenüfunktion hervor; zum Aktivieren drücken Sie die ☰ Menütaste (5-Wege-Taste) bzw. bewegen die ☰ Menütaste (5-Wege-Taste).
3. Bewegen Sie die ☰ Menütaste (5-Wege-Taste) zum Ändern der Einstellungen der ausgewählten Funktion ach oben/unten.
4. Drücken Sie zum Speichern und Verlassen des Bildschirmmenüs die ✕-Taste, oder bewegen Sie die ☰ Menütaste (5-Wege-Taste) wiederholt nach links, bis das Bildschirmmenü ausgeblendet wird. Wiederholen Sie zum Anpassen weiterer Funktionen die Schritte 1 bis 3.

3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen

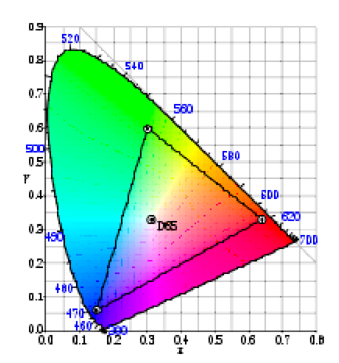
1. Splendid

Diese Funktion bietet 7 Modi zur Auswahl. Jeder Modus hat eine Rückstellungsoption, damit Sie Ihre Einstellung behalten bzw. zum voreingestellten Modus zurückkehren können.



- **Standardmodus**: Beste Option für die Dokumentbearbeitung mit SplendidPlus Video Enhancement.
- **sRGBmodus**: Kompatibel mit dem sRGB-Farbraum, wobei der sRGB-Modus die beste Wahl für die Dokumentenbearbeitung ist.

Farbraum	Weißpunkt		Primärfarben					
	Xw	Yw	Xr	Yr	Xg	Yg	Xb	Yb
sRGB	0,3127	0,329	0,64	0,33	0,3	0,6	0,15	0,06

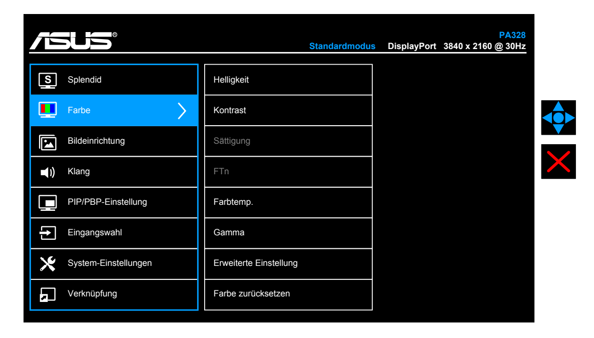


- **Landschaftsmodus:** Beste Wahl zur Anzeige von Landschaftsfotos mit SplendidPlus Video Enhancement.
- **Lesemodus**: Dies ist die beste Wahl zum Lesen von Büchern.
- **Dunkelkammer-Modus**: Dies ist die beste Wahl für eine schwach beleuchtete Umgebung.
- **Anwendermodus 1/Anwendermodus 2**: Weitere Optionen können im Menü Farbe angepasst werden.

Funktion		Standard-modus	sRGB-modus	Land-schafts-modus	Lese-modus	Dunkel-kammer-Modus	Anwender-modus 1/ Anwender-modus 2
Helligkeit		**Ja**	**Ja**	**Ja**	**Ja**	**Ja**	**Ja**
Kontrast		**Ja**	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**
Sättigung		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**
FTn		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**
Farbtemp.		**Ja**	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**
Gamma		**Ja**	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**
Erweiterte Einstellung	6-Achsen-Farbton	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**
	6-Achsen-Sättigung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**
	Verstär-kung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**
	Verschie-bung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	**Ja**

2. Farbe

Legen Sie über dieses Menü eine gewünschte Farbeinstellung fest.



- **Helligkeit**: Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Kontrast**: Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Sättigung**: Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **FTn**: Verändert die Bildfarbe zwischen Grün und Lila.
- **Farbtemp.**: Enthält die 4 Modi 9300K, 6500K, 5500K und 5000K.
- **Gamma**: Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Farbmodus auf 2,4, 2,2 oder 1,8.

- **Erweiterte Einstellung**:
  * Einstellung des 6-Achsen-Farbtons.
  * Einstellung der 6-Achsen-Sättigung.
  * Zum Anpassen der Verstärkung von R, G, B.
  * Zum Anpassen der Schwarzpegelversatz-Werte von R, G, B.
- **Farbe zurücksetzen**:
  * Zurücksetzen des aktuellen Splendid-Farbmodus: Setzt die Farbeinstellungen des aktuellen Farbmodus auf die standardmäßige Werkseinstellung zurück.
  * Zurücksetzen des gesamten Splendid-Farbmodus: Setzt die Farbeinstellungen aller Farbmodi auf die standardmäßige Werkseinstellung zurück.

3. **Bildeinrichtung**
   Über dieses Menü passen Sie die Bildeinstellung an.



- **Schärfe**: Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Trace Free**: Passt die Reaktionszeit des Monitors an.
- **Kontrollen**: Passen Sie das Seitenverhältnis auf Vollbild, 4:3, 1:1 oder Overscan an.

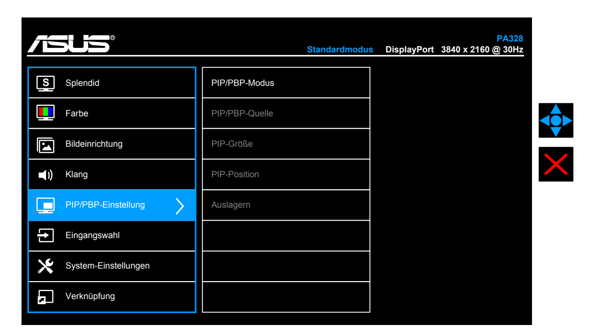


4:3 ist nur verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im 4:3-Format befindet.
Overscan ist nur bei HDMI-Eingangsquellen verfügbar.

- **Gleichförmigkeitskompensation**: stellt verschiedene Bereiche des Bildschirms ein, um Gleichförmigkeitsfehler auf dem Bildschirm zu verringern, was eine gleichmäßige Helligkeit und Farbe über den gesamten Bildschirm bietet.
- **VividPixel**: Verbessert die Kontur des angezeigten Bildes und erzeugt hochwertige Bilder am Bildschirm.
- **ASCR**: Hier können Sie die Funktion ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) ein-/ausschalten.

4. PIP/PBP-Einstellung

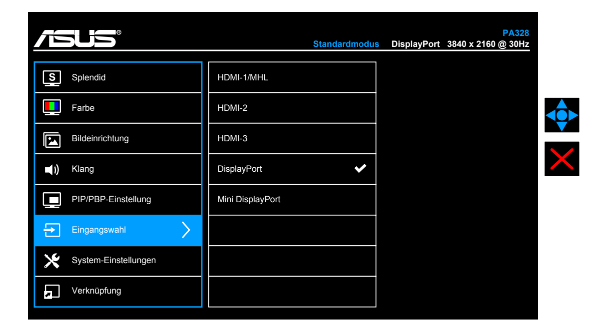
Die PIP/PBP-Einstellungen ermöglichen Ihnen, ein zusätzliches Subfenster von einer anderen Videoquelle neben dem Hauptfenster Ihrer Originalvideoquelle zu öffnen. Durch die Aktivierung dieser Funktion können zwei Bilder von zwei verschiedenen Videoquellen auf dem Monitor angezeigt werden.



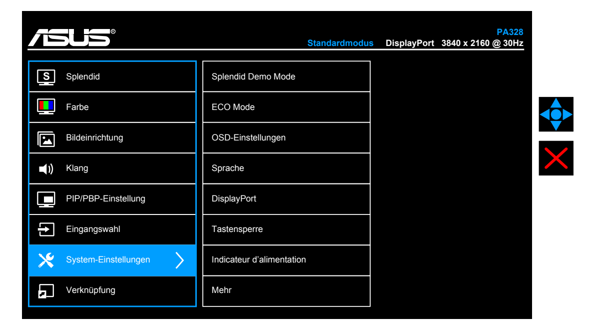
- **PIP/PBP-Modus**: Zum De-/Aktivieren der PIP oder PBP-Funktion.
- **BiB/BuB-Quelle**: Wählt die Videoeingangsquelle zwischen HDMI-1/MHL, HDMI-2, HDMI-3, DisplayPort und Mini-DisplayPort.
- **PIP-Größe**: Zum Anpassen der PIP-Größe auf Klein, Mittel oder Groß. (Nur für den PIP-Modus verfügbar)
- **PIP-Position**: Zum Anpassen der Position des Subfensters auf Rechts-Oben, Links-Oben, Rechts-Unten oder Links-Unten. (Nur für den PIP-Modus verfügbar)
- **Auslagern**: Zum Wechseln der Quellen von Haupt- und Subfenster.

		Hauptfenster				
		HDMI-1/ MHL	HDMI-2	HDMI-3	DisplayPort	Mini-DisplayPort
Subfenster	HDMI-1/ MHL		Ja	Ja	Ja	Ja
	HDMI-2	Ja		Ja	Ja	Ja
	HDMI-3	Ja	Ja		Ja	Ja
	DisplayPort	Ja	Ja	Ja		Ja
	Mini-DisplayPort	Ja	Ja	Ja	Ja	

5. **Eingangswahl**
Hier können Sie die gewünschte Eingabequelle auswählen.



6. **System-Einstellungen**
Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Systems.



- **Splendid Demo Mode**: Unterteilt der Bildschirm zum Vergleich der Splendid-Modi in zwei Teile. (Nur Landschaftsmodus)
- **ECO Mode**: Reduzierung des Stromverbrauchs.
- **OSD-Einstellungen**:
  - * Sie können die OSD-Abschaltzeit auf 10 bis 120 einstellen.
  - * Sie können die DDC/CI-Funktion aktivieren oder deaktivieren.
  - * Sie können den OSD-Hintergrund auf opak bis transparent einstellen.
  - * Stellt die OSD Drehung ein.
- **Sprache**: Sie können unter 21 Sprachen auswählen: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch.

- **DisplayPort**: Kompatibilität mit Grafikkarte. Wählt DP 1.1 oder DP 1.2 per Grafikkarten-DP-Version. (3840 x 2160 / 60 Hz ist nur bei DP 1.2 verfügbar. Die beste Auflösung ist 3840 x 2160 / 30 Hz bei DP 1.1). Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zum Ändern von 4K2K, 30 Hz in 4K2K, 60 Hz an Ihrem PC: Rechtsklicken Sie unter Windows auf den Desktop und wählen die Bildschirmauflösung. Wählen Sie Erweiterte Einstellungen und stellen die Aktualisierungsrate von 30 Hz auf 60 Hz ein.
- **Tastensperre**: Zum Deaktivieren aller Funktionstasten. Drücken Sie die zweite Taste von oben zum Abbrechen der Tastensperre fünf Sekunden lang.
- **Betriebsanzeige**: Hiermit de-/aktivieren Sie die Betriebsanzeige-LED.
- **Information**: Hier werden Informationen zu dem Monitor angezeigt.
- **Fabrikseinst**: Die Option "Ja" stellt die Standardeinstellungen wieder her.

7. **Verknüpfung**
   Definiert die Funktionen für die Tasten Verknüpfung 1 und 2.



- **Verknüpfung 1/Verknüpfung 2**: Wählt eine Funktion für die Tasten Verknüpfung 1 und 2.



Wenn eine bestimmte Funktion ausgewählt oder aktiviert wird, wird Ihre Schnelltaste möglicherweise nicht unterstützt. Verfügbare Funktionsauswahlen für die Verknüpfung: Helligkeit, Kontrast, BiB/BuB-Einstellung, Farbtemperatur, Lautstärke, Anwendermodus 1, Anwendermodus 2.

3.2 Technische Daten

Bildschirmtyp	TFT-LCD
Bildschirmgröße	32,0-Zoll-Breitbild (16:9; 81,3 cm)
Max. Auflösung	3840 x 2160
Pixelabstand	0,185 mm
Helligkeit (i.d.R.)	350 cd/m^2
Kontrastverhältnis (i.d.R.)	1000:1
Kontrastverhältnis (max.)	100.000.000:1 (wenn ASCR aktiviert ist)
Betrachtungswinkel (H/V) CR>10	178˚/178˚
Anzeigefarben	1,07 Mrd.
Ansprechzeit	6 ms (grau zu grau)
SplendidPlus Video Enhancement	Ja
SplendidPlus Auswahl	7 voreingestellte Videomodi (über Hotkey)
Autom. Einstellung	Ja
Farbtemperaturauswahl	4 Farbtemperaturen
Digitaleingang	HDMI v2.0, HDMI v1.4, DisplayPort v1.2
Kopfhöreranschluss	Ja
USB 3.0-Port	Upstream x 1, Downstream x 4
Farbe	Schwarz
Betriebs-LED	Weiß (Ein) / Gelb (Bereitschaft)
Kippen	+20˚~ -5˚
Schwenkbar	+60˚~ -60˚
Höhenverstellung	130 mm
Kensington-Schloss	Ja
Netzeingangsspannung	Wechselstrom: 100 - 240 V
Stromverbrauch	Eingeschaltet: < 138,3 W*** (i.d.R.), Bereitschaft: < 0,5 W (i.d.R.), Ausgeschaltet: 0 W (Ausgeschaltet)
Temperatur (in Betrieb)	0˚C~40˚C
Temperatur (nicht in Betrieb)	-20˚C~+60˚C
Abmessungen (B x H x T)	734,4 mm x 615 mm x 240 mm (Maschine) 847 mm x 552 mm x 350 mm (Verpackung)
Gewicht (ungefähr)	11,68 kg (Netto); 15,74 kg (Brutto)
Mehrsprachige Menünzeige	21 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch)
Zubehör	HDMI-Kabel, DisplayPort-Kabel (optional), MHL-Kabel (optional), DisplayPort-Kabel (Mini-DP zu DP), Netzkabel, USB-Kabel, Schnellstartanleitung, Garantiekarte, Support-CD, Kabelbinder, Farbkalibrierungstestbericht

Zulassungen	Energy Star, China Energy Level 1, EPEAT Gold (optional), UL/cUL, CB, CE, EuP, FCC (Klasse B), CCC, BSMI, CU, C-Tick, VCCI, TCO6.0, TÜV-GS, TÜV-Ergo, Ukraine, J-MOSS, RoHS, WEEE, PSE, PSB, KC, eStandby, Windows 7, 8 & 8.1 WHQL, Mac Compliance**

***Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.**
****Benötigt Mac OS X v10.x**
***** Basierend auf Energy Star 6.0-Standard.**

3.3 Fehlerbehebung (häufig gestellte Fragen)

Problem	Mögliche Lösung
Die Betriebs-LED leuchtet nicht	• Drücken Sie die Taste ⏻, um den Monitor einzuschalten • Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit dem Monitor und der Steckdose verbunden ist. • Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
Die Betriebs-LED leuchtet orange, und kein Bild erscheint	• Prüfen Sie, ob der Monitor sowie der Computer im normalen Betriebszustand ist. • Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Verbinden Sie den Computer mit einem anderen Monitor, um zu prüfen, ob der Computer richtig funktioniert.
Das Anzeigebild erscheint zu hell oder zu dunkel	• Stellen Sie den Kontrast und die Helligkeit im OSD-Menü ein.
Das Anzeigebild steht nicht in der Mitte oder hat eine nicht passende Größe	• Stellen Sie die H-Position und V-Position im OSD-Menü ein.
Das Anzeigebild flackert oder hat Wellenmuster	• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Entfernen Sie die anderen elektrischen Geräte, die eine elektrische Interferenz verursachen können.
Die Farben des Anzeigebildes sind nicht richtig (z.B. erscheint die Farbe Weiß nicht weiß)	• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Führen Sie die Fabrikeinst-Funktion im OSD-Menü aus. • Passen Sie die R/G/B-Farbeinstellungen an oder wählen eine passende Farbtemperatur im OSD-Menü.
Das Anzeigebild erscheint verschwommen	• Stellen Sie die Phase und den Takt im OSD-Menü ein.
Es gibt keinen Ton, oder die Lautstärke ist zu niedrig	• Stellen Sie sicher, dass das HDMI/DisplayPort-Kabel korrekt mit Monitor und Computer verbunden ist. • Ändern Sie die Lautstärkeeinstellung des Monitors und des HDMI/DisplayPort-Gerätes. • Stellen Sie sicher, dass die Soundkarte und nötige Treiber richtig im Computer installiert und aktiviert sind.

3.4 Unterstützte Anzeigemodi

Auflösung Frequenz	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixel (MHz)
640x350	70(N)	31,47(P)	25,18
640x480	59,94(N)	31,47(N)	25,18
640x480	72,82(N)	37,87(N)	31,5
640x480	75,00(N)	37,5(N)	31,5
720x400	70,08(P)	31,47(N)	28,32
800x600	56,25(P)	35,16(P)	36,00
800x600	60,32(P)	37,88(P)	40,00
800x600	72,12(P)	48,08(P)	50,00
800x600	75,00(P)	46,86(P)	49,50
848x480	60(P)	31,0(P)	33,75
1024x768	60,00(N)	48,36(N)	65,00
1024x768	70,069(N)	56,476(N)	75,00
1024x768	75,00(N)	60,02(N)	78,75
1152x864	75,00(P/N)	67,5(P/N)	108,00
1280x720	60	44,77(N)	74,5
1280x768	60(N)	47,8(N)	79,5
1280x768	75(P)	60,3(P)	102,25
1280x800	60(P)	49,7(N)	84,5
1280x960	60,00(N)	60,00(P)	108,00
1280x1024	60,02(P)	63,98(P)	108,00
1280x1024	75,02(P)	79,98(P)	135,00
1366x768	59,79(P)	47,712(P)	85,50
1400x1050	60(P)	65,3(N)	121,75
1440x900	59,89(P)	55,94(N)	106,50
1600x1200	60,00(P)	75,00(P)	162,00
1680x1050	60,00(P)	65,29(N)	146,25
1920x1080	60,00(P)	67,5(P)	148,5
1920x1200 (Reduziertem Blanking)	59,95(N)	74,038(P)	154
1920x1200	59,885(P)	74,556(N)	193,25
2560x1080	59,978(N)	66,636(P)	181,25
2560x1440	59,951(N)	88,787(P)	241,50
3840x2160	24(P)	52,593(N)	266,75
3840x2160	25	54,786(N)	278,75
3840x2160	30(P)	65,956(N)	338,75
3840x2160	50(P)	111,174(N)	587
3840x2160 (Reduziertem Blanking)	60(N)	133,313(P)	533,25

Wenn der Monitor über den HDMI-Anschluss im Videomodus betrieben wird (d.h. keine Daten anzeigt), werden die folgenden hochauflösenden Modi zusätzlich zu Video in Standardauflösung unterstützt.

Frequenz	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (KHz)
1920 × 1080p	24	27
	50	56,25
	59,94	67,43
	60	67,5
1920 × 1080i	50	28,13
	59,94	33,72
	60	33,75
1440x480P	59,94	31,47
	60	31,5
1440x576P	50	31,25
1280 × 720p	50	37,5
	59,94	44,95
	60	45
720 × 576p	50	31,25
720 × 480p	59,94	31,47
	60	31,5
640 × 480p(VGA)	59,94	31,47
	60	31,5
720(1440) × 576i	50	15,63
720(1440) × 480i	59,94	15,73
	60	15,75

*** Nicht in der Tabelle aufgelistete Modi werden möglicherweise nicht unterstützt. Wir empfehlen Ihnen einen in der obigen Tabelle aufgelisteten Modus für eine optimale Anzeige auszuwählen.**